PROJEKT MONTE ROSA SAC - HÜTTE

amperio gmbh, Grande Ferme 24, 3280 Murten, www.amperio.ch – info@amperio.ch

Das moderne Gebäude hat eine Verkleidung mit Solarzellen, welche den nötigen Strom liefern.

Die neue Monte-Rosa SAC Hütte hat durch die Verbindung von hervorragender Architektur mit wegweisender Technologie ein neues Kapitel im nachhaltigen Bauen eingeleitet. Bei diesem Objekt auf 2883 m Meereshöhe haben innovativen Ideen, gepaart mit spezialisierten Fachleuten und Hersteller zu einem Projekt mit weltweitem Interesse geführt.

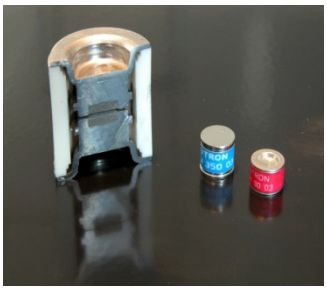
Gut sichtbar: die 12 Meter hohe Fangstange mit dem Dynasphere

ampero hat sich bei diesem Projekt mit dem Schutz gegen direkten Blitzschlag und dem Überspannungsschutz befasst.

Für die Berechnung der Blitz-schutzklasse wurde die CVM Methode (Collection Volume Method) angewannt. Mit dieser Methode wird der Schutzgrad mittels einer Modellierung, bei der die Lage des Objektes, die Meer-eshöhe sowie die Veränderung des elektrischen Feldes bei Gewitteraufkommen simuliert werden.
Das gesamte Gebäude ist mittels einer, auf dieses Ge-bäude abgestimmten, Fangein-richtung mit der Schutzklasse I (99%) gegen direkten Blitzschlag gesichert.

Da abgeleitete Blitzenergie einen Einfluss auf den Potential-ausgleich des Gebäudes hat, wurde der innere Blitzschutz mit Leutron Blitz- und Überspan-nungsableiter realisiert. Der weit verbreitete Überspannungs-ableiter mit einer Edelgasgefüllten Trennfunkenstrecke eig-net sich, bedingt durch sein Eigenklima, besonders gut für den Einsatz in solchen Meeres-höhen.

Amperio produzierte und lieferte zusammen mit der Firma Mehler für die Photovoltaikanlage die kompletten Stringkasten inkl. NH-Sicherungslastrenner, Trennschalter und Überspannungsschutzelemete. Jeder Kasten wurde nach Kundenanforderung hergestellt.



Schnitt durch Trennfunkenstrecke

EINGESETZTE PRODUKTE:

ERICORE Ableitkabel und Dynasphere Fangeinrichtung

Leutron Überspannungsableiter

Mehler Wandschrank